

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(УТЖТ – филиал ПГУПС)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора

В.С. Разумов

«17» ноября 2025 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**

г. УХТА
2025

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Стр.2 из 25
---	-------------

Организация-разработчик: Ухтинский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (УТЖТ – филиал ПГУПС).

РАЗРАБОТЧИКИ:

В.С. Разумов - заместитель директора по учебно-методической работе УТЖТ - филиала ПГУПС;

Т.С. Пластинина – методист УТЖТ - филиала ПГУПС;

Г.Г. Попова – заведующий библиотекой УТЖТ - филиала ПГУПС;

Л.Н. Кудрявцева – преподаватель УТЖТ – филиала ПГУПС, председатель цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

ЭКСПЕРТ ОТ РАБОТОДАТЕЛЯ ¹:

С.А.Хохлов, первый заместитель начальника Сосногорского центра организации работы железнодорожных станций – структурного подразделения Северной дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»

РЕЦЕНЗЕНТ:

Т.П. Рыжикова, заведующий очным отделением УТЖТ - филиала ПГУПС

РАССМОТРЕНО

Цикловой комиссией 23.02.01

Протокол №3

от 11.11.2025 г.

¹ В соответствии с требованиями ФГОС СПО необходимо приложить предварительное положительное заключение работодателя

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	4
1.1. Результаты освоения ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)	4
2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	5
2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации	5
2.2. Форма оценочной ведомости и критерии общей оценки дипломного проекта	5
3. МАКЕТЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	8
3.1. Макет оформления наклейки на обложку пояснительной записки дипломного проекта	8
3.2. Макет оформления наклейки на папку графической части дипломного проекта	9
3.3. Макет оформления титульного листа пояснительной записки к дипломному проекту	10
3.4. Макет направления на рецензию на дипломный проект.....	11
3.5. Макет согласия на рецензирование дипломного проекта.....	12
3.6. Макет формы отзыва руководителя на дипломный проект.....	13
3.7. Макет формы рецензии на дипломный проект	14
4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА	16
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	22

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Результаты освоения ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

1.1.1. Виды профессиональной деятельности

Обязательным условием допуска к государственной итоговой аттестации является освоение всех видов профессиональной деятельности соответствующих профессиональным модулям:

- Организация перевозочного процесса (по видам транспорта).
- Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).
- Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта).
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.1.2. Профессиональные и общие компетенции

В результате освоения программ профессиональных модулей у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

1.1.2.1. Общие компетенции (должны быть сформированы в полном объеме)

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2.2. Профессиональные компетенции (должны быть сформированы в полном объеме)

ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта).

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта).

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Формой государственной итоговой аттестации (ГИА) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) является защита дипломного проекта.

Тематика дипломного проекта соответствует содержанию следующего (их) профессионального(ых) модуля(ей):

ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта);

ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта);

ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта).

2.2. Форма оценочной ведомости и критерии общей оценки дипломного проекта

На этапе государственной итоговой аттестации государственная экзаменационная комиссия заполняет экспертный (оценочный) лист по результатам выполнения и защиты дипломного проекта. При этом учитываются оценки руководителя и рецензента, сделанные по основным показателям и критериям оценки дипломного проекта. Однако, приоритет подтверждения освоения компетенций отдается защите дипломного проекта.

Результаты выполнения и защиты дипломного проекта определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления оценочных ведомостей и протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Экспертный (оценочный) лист

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Критерии общей оценки дипломного проекта:			
75-68 баллов - 5 (отлично)	67-60 баллов - 4 (хорошо)	59-51 баллов - 3 (удовлетворительно)	50 баллов и менее - 2 (неудовлетворительно)

*Уровень сформированности компетенций оценивается как *высокий* - 5, *хороший* - 4, *достаточный* - 3, *недостаточный* - 2.

Председатель ГЭК	/	ФИО	/
Заместитель председателя ГЭК	/	ФИО	/
Члены ГЭК	/	ФИО	/
	/	ФИО	/
	/	ФИО	/

3. МАКЕТЫ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Макет оформления наклейки на обложку пояснительной записки дипломного проекта (размер 150х100)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

на тему: Тема дипломного проекта

Студента очного (заочного) отделения

Специальности: название специальности

Ухтинского техникума железнодорожного транспорта - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»

Фамилия Имя Отчество

(полностью в родительном падеже)

Шифр: Номер шифра (для заочного отделения)

Ухта, 2024г.

3.2. Макет оформления наклейки на папку графической части дипломного проекта

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

к дипломному проекту

на тему: Тема дипломного проекта

Студента очного (заочного) отделения

Специальности: название специальности

Ухтинского техникума железнодорожного транспорта - филиала федерального
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Петербургский государственный университет
путей сообщения Императора Александра I»

Фамилия Имя Отчество

(полностью в родительном падеже)

Шифр: Номер шифра (для заочного отделения)

Ухта, 2025г.

3.3. Макет оформления титульного листа пояснительной записки к дипломному проекту

Ухтинский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»
(УТЖТ – филиал ПГУПС)

Допустить к защите
 Заместитель директора по УМР
 _____ В.С. Разумов
 «__» _____ 20__ г.

Специальность: **Название специальности (полное)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

на тему: **тема дипломного проекта**

ДП.код специальности.ПЗ

Руководитель
дипломного
проектирования

дата, подпись

И.И.Иванов

Разработал студент

дата, подпись

С.С.Петров

Рецензент

дата, подпись

Ю.И. Павлов

Нормоконтроль

дата, подпись

И.П.Смирнов

Ухта, 2025г.

3.4. Макет направления на рецензию на дипломный проект

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный
 университет путей сообщения Императора Александра I»

НАПРАВЛЕНИЕ

на рецензирование дипломного проекта

Уважаемый _____

УТЖТ – филиал ПГУПС направляет на рецензирование дипломные проекты обучающихся 4 курса, группы 41-Д специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

№ п/п	ФИО студента	Форма обучения
1.	Смирнов Иван Иванович	очная
2.	Макарова Татьяна Ивановна	заочная
и т.д.	и т.д.	

ПАМЯТКА РЕЦЕНЗЕНТУ

Рецензию необходимо оформить на специальном бланке с указанием ФИО (полностью), личной подписи, занимаемой должности, даты.

В рецензии просим осветить следующие вопросы:

- ☐ объем пояснительной записки и графического материала, соответствие выполненной работы заданию на дипломный проект (работу);
- ☐ краткая характеристика проекта и актуальность темы, соответствие содержания работы заданию на дипломное проектирование;
- ☐ соответствие принятых технических решений нормативным материалам, глубина, полнота и обоснованность детальной разработки проекта;
- ☐ положительные стороны проекта;
- ☐ разработки проекта, представляемые практический интерес и рекомендуемые к внедрению в производство или учебный процесс;
- ☐ недостатки и замечания по дипломному проекту.

Дипломный проект оценивается: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Заполненный Вами бланк рецензии необходимо вернуть в техникум.

Заместитель директора

по учебно-методической работе _____ /Разумов Виталий Сергеевич/

Подпись

Фамилия, имя, отчество

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Стр.12 из 25
--	--------------

3.5. Макет согласия на рецензирование дипломного проекта

СОГЛАСИЕ

на рецензирование дипломного проекта

Я,

(Фамилия, Имя, Отчество)

Место работы:

Должность:

_____ ,

Настоящим, даю свое согласие на рецензирование дипломного проекта на безвозмездной основе.

Обязуюсь дать краткий анализ дипломного проекта, оценить степень её соответствия к требованиям выполнения дипломного проекта, указать достоинства и недостатки дипломного проекта, оценить актуальность исследования выпускника.

дата

подпись рецензента

3.6. Макет формы отзыва руководителя на дипломный проект

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный
 университет путей сообщения Императора Александра I»

Отзыв руководителя на дипломный проект студента

(ФИО, группа)

специальности: _____

на тему: _____

(тема в соответствии с выданным заданием)

по материалам _____

(наименование организации)

Глубина и всесторонность рассмотрения теоретических аспектов, касающихся
основного вопроса дипломного проекта:

Целесообразность и значимость действий (мероприятий), предложенных и
рекомендованных автором, для реализации на практике:

–
Ведение работы при написании дипломного проекта (самостоятельность
выполнения, ответственность, организованность и т.д.):

Качество оформление дипломного проекта (соответствие основным требованиям
ГОСТ и полученных методических рекомендаций):

Общее заключение по дипломному проекту и предполагаемый уровень оценивания
студента:

Руководитель _____

(ФИО, должность) _____ (подпись)

« ____ » _____ 20__ г.

3.7. Макет формы рецензии на дипломный проект

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Ухтинский техникум железнодорожного транспорта – филиал федерального государственного
 бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Петербургский государственный
 университет путей сообщения Императора Александра I»

специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломный проект студента(ки)

(фамилия, имя, отчество.)

на тему _____

Объем проекта: расчетно-пояснительная записка _____ страниц

графический материал _____ листов

1. Краткая характеристика проекта и актуальность темы, соответствие содержания работы заданию на дипломное проектирование:

2. Соответствие принятых технических решений нормативным материалам, глубина, полнота и обоснованность детальной разработки проекта:

3. Положительные стороны проекта:

4. Разработки проекта, представляемые практический интерес и рекомендуемые к внедрению в производство или учебный процесс:

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Стр.15 из 25
---	--------------

5. Недостатки и замечания по дипломному проекту:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дипломный проект отвечает (не отвечает) предъявляемым требованиям и заслуживает оценки _____, а его(её) автор _____ достоин(на) (не достоин(на)) присвоения квалификации техник.

РЕЦЕНЗЕНТ _____ (_____)
(должность, подпись) (Ф.И.О.)

«_____» _____ 2025 г.

С содержанием рецензии на дипломный проект ознакомлен(а):

«_____» _____ 20__ г.

Студент(ка) _____
(подпись)

4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАЩИТЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)

1. Чем отличается рейс от полурейса;
2. Какие знаете способы выполнения манёвров на вытяжных путях;
3. Что такое расформирование;
4. Что такое формирование;
5. Какие виды манёвров знаете;
6. От чего зависит время на расформирование;
7. От чего зависит время на формирование;
8. Какие знаете серии маневровых локомотивов;
9. Какие передвижения называются маневровыми;
10. Какие передвижения называются поездными;
11. Манёвры выполняются по распоряжению кого;
12. От чего зависит продолжительность полурейса;
13. Как понимаете операцию окончание формирования;
14. Назовите документы, сопровождающие поезд;
15. Какие знаете показатели эксплуатационной работы ж. дорог;
16. Назовите документы, регламентирующие работу ж. дорог;
17. Каковы скорости маневровых передвижений;
18. Назовите показатели суточного плана-графика;
19. Что называется, вагонооборотом станции;
20. История внедрения ЭВМ на железнодорожном транспорте;
21. Как соотносятся понятия информация и данные;
22. Классификация информации;
23. Свойства данных;
24. Временные и качественные характеристики информационных процессов;
25. Входная информация, обработка информации;
26. Выходная информация, режимы выдачи;
27. Нормативно-справочная информация;
28. Источники информации на железнодорожном транспорте;
29. Понятия информационных сообщений;
30. Информационные сообщения и правила их построения;
31. Системы кодирования объектов железнодорожного транспорта и классификаторы;
32. Понятие информатизации. Информационная среда. Источники информации;
33. Понятие информационной технологии, информационного процесса, информационной системы;
34. Классификация информационных систем;
35. Обеспечивающая и функциональная часть АСУ;
36. Краткая характеристика АСОУП;
37. Краткая характеристика ДИСПАРК;
38. Краткая характеристика АСУСС;
39. Краткая характеристика ДИСКОН;
40. Краткая характеристика ЕК ИОДВ;
41. Краткая характеристика АКС ФТО;
42. Краткая характеристика системы «Экспресс»;

43. Технические средства сбора и подготовки данных;
44. Сети передачи данных и основные технологии передачи информации;
45. Вычислительное и телекоммуникационное оборудование (ЭВМ, интерфейсы, коммутаторы и шлюзы);
46. Системы и технологии автоматической дистанционной регистрации и обработки данных;
47. Локальные вычислительные сети (ЛВС) на железных дорогах. Их структура и функции;
48. Соединения локальных вычислительных сетей, достоинство и недостатки каждой топологии;
49. Понятие АРМ. Области применения, приведите примеры АРМ на ж.д. транспорте;
50. Аппаратные средства и функциональные возможности АРМ ДНЦ, АРМ ТВК;
51. Понятие базы данных. Информационное хранилище;
52. Виды систем баз данных;
53. Постреляционные и мультимедийные БД;
54. Информационные динамические модели;
55. Поездная модель дороги(МД);
56. Вагонная модель дороги(ВМД);
57. Локомотивная модель дороги;
58. Понятие информационной технологии, информационного процесса, информационной системы;
59. Информационные ресурсы на ж.д. транспорте;
60. Классификация информационных систем;
61. Структура информационного процесса;
62. Автоматизированные информационные системы (АИС). Классификация;
63. Автоматизированные системы управления (АСУ). Классификация;
64. Архитектура баз данных;
65. Системы управления базами данных (СУБД);
66. Системы обработки данных (СОД);
67. Системы поддержки принятия решений (СППР);
68. Понятие информационного потока и его направленности;
69. Программное обеспечение и его виды;
70. Прикладные программы запросов к базам данных;
71. Инфраструктура информатизации ж.д. транспорта;
72. Прикладные программы запросов к базам данных;
73. Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ по отраслям и сферам деятельности железнодорожного транспорта;
74. Прогнозирование эксплуатационной работы;
75. Комплексы информационных технологий. Комплекс 1, Комплекс 2;
76. Комплексы информационных технологий. Комплекс 3, Комплекс 4;
77. Понятия хранилища данных. Принципы создания единого корпоративного информационного хранилища;
78. Защита и безопасность информации;
79. Функциональные возможности АРМ работников массовых профессий, связанных с организацией перевозочного процесса;
80. КСАРМ, функции, задачи;
81. «ГИД-УРАЛ», функции, задачи;
82. АРМ ДСП назначение и функциональные возможности;
83. Системы считывания информации с подвижного состава, задачи;

84. Устройства для считывания информации;
85. Система Глонасс и grps в перевозочном процессе;
86. АРМ СТЦ функции и назначение;
87. Назначение ДИСКОР. Информационная база системы;
88. Функции ДЦУП;
89. Формирование вертикали управления перевозочным процессом;
90. Система «Пальма». Маршрут машиниста;
91. Средства сигнализации и средств управления;
92. АСКО ПВ, связь с другими системами;
93. АСУГС, функции и задачи;
94. Задачи системы ДИСКОН;
95. АРМ ПС функции и задачи;
96. Функции «ЭТРАН»;
97. Взаимодействия с пользователями услуг «ЭТРАН»;
98. Базы данных «ЭТРАН». Назначение АСК ФТО;
99. АСУ пассажирскими перевозками, функции и назначение;
100. Система «Экспресс-3», эффективность внедрения;
101. АРМ ДНЦ функции, назначение.
102. Номерной учет простоя вагонов.
103. Дислокация и слежение за продвижением подвижного состава.

ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)

104. Что называется, пропускной способностью;
105. Какой перегон называется труднейшим;
106. Какой перегон называется ограничивающим;
107. Как повысить пропускную способность однопутной ж.д. линии;
108. Какие скорости движения поездов знаете;
109. Приведите способы повышения пропускной способности;
110. Что называется, участковой скоростью;
111. Что называется, технической скоростью;
112. Что называется, маршрутной скоростью;
113. Какая скорость называется ходовой;
114. Показатели графика движения;
115. Нумерация грузовых поездов;
116. Назовите показатели использования локомотивов;
117. Какие вагоны относятся к нерабочему парку;
118. Назовите количественные нормы работы дороги;
119. Что называется, работой дороги? Приведите формулу;
120. Что называется, работой транзитных вагонов? Приведите формулу;
121. Что называется, работой местных вагонов? Приведите формулу;
122. Что называется, работой порожних вагонов? Приведите формулу;
123. Из чего складывается погрузка дороги? Формула;
124. Из чего складывается выгрузка дороги? Формула;
125. Коэффициент местной работы. Определение. Формула;
126. Оборот вагона. Определение, формула;
127. Рейс вагона. Определение, формула;
128. Что называется поездом;
129. Система кодирования станций;
130. Система нумерации подвижного состава;

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Стр.19 из 25
--	---------------------

131. Что называется, вагонным плечом;
132. Требования, предъявляемые к организации пассажирского движения;
133. Средняя вместимость пассажирского поезда;
134. Средняя вместимость пассажирского вагона;
135. Назначение и категории пассажирских поездов;
136. Классификация пассажирских поездов по регулярности движения, по периодичности движения и по уровню предоставляемого сервиса;
137. Составы пассажирских поездов;
138. Композиция составов пассажирских поездов;
139. Унифицированные схемы формирования поездов;
140. Служебное расписание движения пассажирских поездов;
141. Нумерация пассажирских поездов;
142. Скорости движения пассажирских поездов в зависимости от категории железнодорожных линий;
143. Особенности нормирования перегонных времен хода пассажирских поездов;
144. Нормирование стоянок поездов для выполнения пассажирских операций;
145. Основные условия необходимые для правильной организации посадки пассажиров;
146. Диаграмма пассажиропотоков дальнего и местного сообщений;
147. Технические нормы пассажирского движения;
148. Беспересадочные сообщения транзитных пассажиров;
149. Смешанные пассажирские сообщения;
150. Разработка графика движения пассажирских поездов. Расписание пассажирских поездов;
151. Особенности пригородного движения;
152. Понятие о зонных станциях в пригородном движении;
153. Определение числа пригородных поездов и распределение их по времени суток;
154. Типы графиков, применяемых в пригородном движении и пропускная способность пригородных линий;
155. Маятниковое движение поездов;
156. Основные операции, выполняемые на пассажирских и технических станциях;
157. Понятие о технологическом процессе работы пассажирской станции. Особенности технологического процесса пассажирской станции;
158. Обработка транзитных пассажирских поездов;
159. Обработка пассажирских поездов по прибытии на конечную станцию;
160. Обработка пассажирских составов на технической станции;
161. Обработка пассажирских поездов по отправлению;
162. Обработка пригородных поездов;
163. Обслуживание пассажирских поездов поездными бригадами;
164. Оперативное управление и планирование работы пассажирской станции;
165. Сервисное обслуживание пассажиров на вокзалах и пассажирских поездах;

ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)

166. Защита товаров от повреждения и порчи;
167. Существующие виды тары и эффективность их применения;
168. Укрупненные грузовые единицы (модули);
169. Пакетирование и контейнеризация грузов;
170. Затраты на содержание запасов;
171. Объёмные показатели эксплуатационной работы;
172. Качественные показатели эксплуатационной работы;

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Стр.20 из 25
--	---------------------

173. Трудовые ресурсы железнодорожного транспорта;
174. Финансовые ресурсы железнодорожного транспорта;
175. Эксплуатационные расходы, их зависимость от размеров движения;
176. Доходы от перевозок, пути повышения доходов;
177. Прибыль, её распределение и использование;
178. Инфраструктура железнодорожного транспорта;
179. Законы и нормативные документы, регулирующие деятельность железнодорожного транспорта;
180. Сущность понятий «конкурентоспособность продукции (перевозок)»;
181. Организационно-правовые формы юридических лиц, их краткая характеристика;
182. Классификация предприятий по различным признакам. Объединения предприятий. Инфраструктура транспортного рынка;
183. Аренда, лизинг - их экономическая сущность;
184. Экономическая сущность основных фондов, их состав и структура;
185. Оценка основных средств, показатели движения и использования;
186. Износ, амортизация основных средств;
187. Планирование эксплуатационных расходов;
188. Оборотные фонды и фонды обращения, их структура и показатели использования;
189. Кадровая политика. Управление персоналом - его особенности в ОАО «РЖД»;
190. Система социальной поддержки работников железнодорожных станций;
191. Система мотивации персонала в ОАО «РЖД»;
192. Корпоративное управление, его сущность и содержание;
193. Рабочее время, его структура, бюджет;
194. Нормирование труда - методы и задачи;
195. Производительность труда - сущность и показатели;
196. Показатели производительности труда на железнодорожных станциях: сортировочной, грузовой, пассажирской;
197. Системы оплаты труда на железнодорожном транспорте;
198. Тарифная система оплаты труда: сущность, состав, содержание, элементы;
199. Порядок расчёта заработной платы работников станции;
200. Фонд оплаты труда, его состав и структура;
201. Методы расчёта численности работников станции;
202. Штатное расписание - порядок его формирования;
203. Аутсорсинг, аутстарфинг - его применение и назначение на железнодорожном транспорте;
204. Порядок финансовой поддержки пригородных и пассажирских перевозок;
205. Методы планирования эксплуатационных расходов;
206. Себестоимость перевозок. Зависимость эксплуатационных расходов железнодорожных перевозок от объёма перевозок;
207. Влияние объёма эксплуатационной работы и качественных показателей использования подвижного состава на себестоимость перевозок;
208. Себестоимость перевозок различных видов грузов, грузов по отдельным участкам и направлениям, в контейнерах. Пути снижения себестоимости перевозок;

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для государственной итоговой аттестации по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	Стр.21 из 25
--	---------------------

209. Ценовая политика и ценообразование;
210. Статьи эксплуатационных расходов;
211. Элементы эксплуатационных расходов;
212. Грузовые и пассажирские тарифы, и совершенствование;
213. Виды планирования грузовых перевозок;
214. Принципы и цели маркетинга. Этапы его организации;
215. Показатели использования подвижного состава в пассажирском движении;
216. Организация труда и её особенности на железнодорожном транспорте;
217. Движение кадров и расчёт численности;
218. Виды доплат, премий;
219. Состав и структура эксплуатационных расходов;
220. Порядок финансирования железнодорожной станции;
221. Особенность организации пассажирских перевозок в современных условиях;
222. Реклама, её назначение, классификация, виды;
223. Цели и задачи СФТО ОАО «РЖД»;
224. Дирекция инфраструктуры, её назначение, структура;
225. Учёт простоя вагонов на станции;
226. Учёт погрузки и выгрузки на станциях;
227. Цели, виды и методы экономического анализа;
228. Инновации, понятие и классификация;
229. Инвестиции, их типы. Методы расчёта эффективности инвестиций;
230. Внешнеэкономические связи. Формы ВЭД железнодорожной станции;
231. Бюджет затрат железнодорожной станции;
232. Система государственного заказа пассажирских перевозок;
233. Перечислите основания для возникновения ответственности грузоотправителя и перевозчика за невыполнение заявки;
234. Перечислите виды несохранности грузов;.
235. Какие случаи несохранности грузов учитываются, как хищение;
236. Что понимается под утратой груза и недостачей мест груза;
237. Какие случаи учитываются как повреждение и порча груза;
238. Перечислите мероприятия по предотвращению несохранных перевозок грузов;
239. Коммерческий акт. Обстоятельства и порядок составления;
240. Акт общей формы. Обстоятельства и порядок составления;
241. Правила составления акта о техническом состоянии вагона;
242. Перечислите обстоятельства для розыска грузов;
243. Порядок предъявления претензий к железным дорогам. Сроки предъявления и рассмотрения претензий;
244. Предъявление и рассмотрение исков;
245. Дайте характеристику скоропортящимся грузам;
246. Налив и слив. Ответственность грузополучателя за полный слив и очистку цистерн;
247. Подготовка подвижного состава для перевозки скоропортящихся грузов;
248. Понятие о негабаритном грузе. Виды и степени негабаритности;
249. Особенности определения массы наливных грузов;

250. Дайте определение воинским перевозкам. Обязанности работников станций при данном виде перевозки. Способы погрузки скоропортящихся грузов;
251. Погрузка и отправление негабаритных грузов;
252. Операции в пути следования и пропуск негабаритных грузов по станциям;
253. Перечислите виды воинских документов и укажите назначение каждого из них;
254. Дайте характеристику наливным грузам и подвижному составу для их перевозки;
255. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). Назначение. Участники СМГС;
256. Условия совместной перевозки опасных с опасными грузами;
257. Условия совместной перевозки опасных с неопасными грузами;
258. Грузы, требующие герметичной упаковки;
259. Требования к упаковке опасных грузов в стеклянной таре;
260. Требования к упаковке и таре при перевозке повагонными и мелкими отправлениями;
261. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов;
262. Требования к таре и упаковке при перевозке жидких грузов;
263. Требования к нанесению маркировки на грузовые места;
264. Знаки опасности, наносимые на транспортную тару;
265. Виды маркировки и их содержание;
266. Основной и дополнительный знаки опасности;
267. Порядок подготовки крытых вагонов и контейнеров под перевозку опасных грузов;
268. Оборудование вагонов для перевозки опасных грузов;
269. Нанесение знаков опасности на вагоны и контейнеры;
270. Внутренняя и наружная очистка, промывка и обезвреживание специального подвижного состава, справка об обезвреживании и промывке вагонов; контроль органов санитарного надзора;
271. Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящиеся в собственности грузовладельцев;
272. Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Аварийные карточки;
273. Оформление кодов для натурального листа при перевозке опасных грузов;
274. Регламентация техническо – распорядительным актом станции безопасности приема, отправления и пропуска опасных грузов и производства маневровой работы с ними;
275. Оформление сортировочного листка;
- Пересылка порожних специализированных вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов.

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основные источники:

1. О железнодорожном транспорте в Российской Федерации: федер. закон: [от 10.01.2003 № 17-ФЗ]. – (электронный ресурс КонсультантПлюс).
2. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: федер. закон: [от 10.01.2003 № 8-ФЗ]. – (электронный ресурс КонсультантПлюс).
3. Стратегия развития железнодорожного транспорта в Российской Федерации до 2030 года: утв. распоряжением Правительства РФ от 17.06.2008 № 877-р. — URL: <https://mintrans.gov.ru/documents/7/1010>.
4. Инструкция по организации движения поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации: Приложение № 2 к ПТЭ 2022: утв.

приказом Минтранса России от 23.06.2022 №250. — URL: http://utgt-pgups.ru/attachments/article/105/pril_2.pdf.

5. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации: Приложение №1 к ПТЭ 2022: утв. приказом Минтранса России от 23.06.2022 № 250. — URL: http://utgt-pgups.ru/attachments/article/105/pril_1.pdf.

6. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ 2022): утв. приказом Минтранса России от 23.06.2022 № 250: вступил в силу 01.08.2022. — URL: http://utgt-pgups.ru/attachments/article/105/PTE_2022.pdf.

7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N15) (ред. от 08.12.2022). – (электронный ресурс КонсультантПлюс).

8. Типовой технологический процесс работы сортировочной станции ОАО РЖД: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 11.12.2014 №2927р. — URL: <https://cssrzd.ru/orders/2927.pdf>.

9. Типовой технологический процесс работы участковой станции ОАО РЖД: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 01.12.2015 №2830р. — (электронный ресурс КонсультантПлюс).

9. Боровикова М.С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте: учебник / М.С. Боровикова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 412 с. — ISBN 978-5-907055-99-5. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/read/234336/>.

10. Боровикова М.С. Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте : учебник / М.С. Боровикова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 552 с. — ISBN 978-5-907206-71-7. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/read/251714/>.

11. Вакуленко, С.П. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте (организация перевозок пассажиров в крупных транспортных узлах при назначении дополнительных остановок пассажирским поездам) : учебник / С. П. Вакуленко, Е. Б. Куликова, О. Н. Мадяр. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 120 с. — 978-5-907479-63-0. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1201/280364/>.

12. Войтова М.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / М.В. Войтова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 128 с. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/42/232049/>.

13. Ермакова Т.А. Технология перевозочного процесса: учебное пособие / Т.А. Ермакова. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 334 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/read/230310/>.

14. Левин, Д.Ю. Экономика эксплуатации железнодорожного транспорта: учебное пособие / Д.Ю. Левин. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 440 с. — ISBN 978-5-907206-52-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/40/251729/>.

15. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебное пособие / О.И. Копытенкова, Е.Н. Быстров, С.Н. Павлов [и др.]; под ред. Т.С. Титовой. — Москва: ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном

транспорте», 2019. — 483 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/collection/352/227910/>.

16. Рукина, А.М. Технология перевозочного процесса на железнодорожном транспорте : учебное пособие / А. М. Рукина. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 272 с. — 978-5-907479-94-4. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1197/280411/>.

17. Шипилова, Ю. В. Станции и узлы : учебное пособие / Ю. В. Шипилова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 296 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL : <http://umczdt.ru/books/937/260707/>.

18. Терешина, Н.П. Экономика и управление на транспорте. Ч. 1 : учебник / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, Ю. И. Соколов, Ю. Н. Кожевников, П. В. Метелкин, В. П. Третьяк, Е. А. Иванова, М. Г. Данилина, В. В. Жаков. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 344 с. — 978-5-907479-74-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280360/>. — Режим доступа: по подписке.

19. Терешина, Н.П. Экономика и управление на транспорте. Ч. 2 : учебник / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, Ю. И. Соколов, Ю. Н. Кожевников, П. В. Метелкин, В. П. Третьяк, Е. А. Иванова, М. Г. Данилина, В. В. Жаков. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 344 с. — 978-5-907479-75-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1016/280359/>.

20. Фуфачева, М.В. Проектирование новой узловой участковой станции с горкой малой мощности : учебное пособие / М. В. Фуфачева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2023. — 160 с. — 978-5-907479-86-9. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/280436/>. — Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

21. Алаев, М. М. Проект новой сортировочной станции с автоматизированной горкой в железнодорожном узле : учебное пособие / М. М. Алаев, И. А. Иванов-Толмачев. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175970>.

22. Белоголов, Ю. И. Движение поездов в условиях нарушения нормальной работы основных устройств управления, контроля и безопасности на железнодорожных станциях1 : учебное пособие / Ю. И. Белоголов, О. И. Залогова. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/157890>.

23. Гирич, А.О. Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта : учебник / А. О. Гирич, Л. В. Шкурина, Е. Л. Гашникова, Е. Н. Евдокимова, А. Н. Задорожная, Е. А. Маскаева, Е. В. Стручкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 368 с. — 978-5-907479-23-4. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/260734/>.

24. Дементьева, Ю.В. Система управления охраной труда в филиалах и структурных подразделениях ОАО "РЖД" : учебное пособие / Ю.В. Дементьева. — Самара : СамГУПС, 2021. — 111 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/189112>.

25. Информационные технологии на железнодорожном транспорте : учебное пособие : в 3 частях / Л.И. Папиrowsкая, Д.Н. Франтасов, Е.А. Часовских, М.Н. Липатова. — Самара : СамГУПС, 2020 — Часть 2 : Информационные технологии в системе обеспечения движения поездов — 2020. — 156 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170633>.
26. Колобов, И. А. Основы организации и управления перевозочным процессом: учебное пособие / И. А. Колобов, В. А. Чеботников, М. В. Бакалов. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 104 с. — ISBN 978-5-88814-905-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140604>.
27. Куликова, Е.Б. Технология работы и эксплуатация железнодорожных вокзальных комплексов: учебное пособие / Е. Б. Куликова, Н. Ю. Евреенова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 133 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175991>.
28. Ласкина, О.Н. Организация погрузочно-выгрузочных операций и оформление грузовой документации : учебное пособие / О. Н. Ласкина. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 312 с. — 978-5-907479-96-8. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1196/280431/>.
29. Малинкина, Н.В. Транспорт как отрасль экономики : учебное пособие / Н. В. Малинкина. — Москва : ФГБОУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 104 с. — 978-5-907479-39-5. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1216/260711/>.
30. Мартынова, Ю.А. Транспортная безопасность : учебное пособие / Ю. А. Мартынова. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2022. — 104 с. — 978-5-907479-40-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1037/260710/>.
31. Организация железнодорожных пассажирских перевозок : учебное пособие / В. И. Солдаткин, Е. В. Покацкая, Т. А. Филатова, Н. А. Муковнина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Самара : СамГУПС, 2019. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130456>.
32. Сбродова, И.А. Пособие дежурному по железнодорожной станции : учебное пособие / И. А. Сбродова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 156 с. — 978-5-907055-71-1. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1202/234342/>.
33. Технология грузовой и коммерческой работы в железнодорожных перевозках грузов : учебное пособие / составители А. Ю. Костенко [и др.]. — Хабаровск : ДВГУПС, 2019. — 110 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/179420>.
34. Типовая технологическая карта работы промежуточной станции: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 30.07.2010 № 1654р : вице-президентом ОАО «РЖД» В.Г. Лемешко от 24.05.2010 г. ИСХ-9104.
35. Типовой технологический процесс работы грузовой и межгосударственной передаточной станции ОАО «РЖД»: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 01.12.2015 №2829р.
36. Типовой технологический процесс работы пассажирской и пассажирской технической станции ОАО «РЖД»: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от 1.12.2015 № 2806р.

37. Шкурина, Л.В. Планирование в структурных подразделениях железнодорожного транспорта : учебник / Л. В. Шкурина, И. А. Костенец, Р. Ф. Зайнулин, Н. В. Яговкина, Т. А. Андранович, Е. Н. Евдокимова, Е. А. Маскаева, С. С. Минеева, Е. А. Сеславина, Е. В. Стручкова, Ю. Н. Щекочихина, Н. И. Сорокина, П. Е. Честнов. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2023. — 276 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1008/281427/>.

Информационные ресурсы:

(интернет-источники, средства массовой информации)

38. Федеральное агентство железнодорожного транспорта / Министерство транспорта Российской Федерации, РОСЖЕЛДОР: официальный сайт. — Москва, 2023. — URL: <http://www.roszeldor.ru/>. — Текст : электронный.

39. ОАО «Российские железные дороги»: официальный сайт / ОАО РЖД. — Москва, 2023. — URL: <http://www.rzd.ru/>. — Текст : электронный.

40. Gudok.ru: Информационный транспортный портал. — URL: <http://www.gudok.ru>. — Текст : электронный.

41. Железнодорожный транспорт: ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал. — URL: <http://www.zdt-magazine.ru>. — Текст : электронный.

42. Инновационный дайджест. — URL: <http://www/rzd-expo.ru>. — Текст : электронный.

43. Портал корпоративных журналов ОАО «РЖД». — URL: http://www.zdr-journal.ru/index.php/mag_info. — Текст : электронный.

44. Транспорт Российской Федерации. Журнал о науке, экономике, практике: Портал для специалистов транспортной отрасли. Учредителями издания являются Российская академия транспорта, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I. — URL: www.rostransport.com/. — Текст: электронный.

45. Экономика железных дорог: Журнал для руководителей и финансово-экономических работников. — URL: <http://e.e-zd.ru/>. — Текст : электронный.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на фонд оценочных средств
для государственной итоговой аттестации
по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление
на транспорте (по видам)

Хохловым Сергеем Александровичем, первым заместителем начальника Сосногорского центра организации работы железнодорожных станций – структурного подразделения Северной дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД» проведена экспертиза фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (ФОС ГИА), разработанного коллективом авторов УТЖТ - филиала ПГУПС: Разумовым В.С., заместителем директора по учебно-методической работе, Пластиной Т.С., методистом, Кудрявцевой Л.Н., преподавателем, председателем цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), Г.Г. Поповой, заведующим библиотекой.

Представленный на экспертизу фонд оценочных средств определяет порядок оценивания выполнения и защиты дипломного проекта при проведении государственной итоговой аттестации выпускников техникума.

Разработчиками представлен комплект документов, включающий:

перечень видов профессиональной деятельности, которые должен освоить выпускник техникума по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) перечень компетенций, которыми должны овладеть выпускник в результате освоения основной образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания;

макеты необходимых документов для государственной итоговой аттестации (макеты отзыва, рецензии и др.)

примерный перечень вопросов для подготовки к защите дипломного проекта, перечень рекомендованных источников (в том числе информационных и электронных) и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения ООП;

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, эксперт пришел к следующим выводам:

1. Структура и содержание ФОС.

1.1. Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), а именно: перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения ППССЗ по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам); показатели и критерии оценивания компетенций, а также шкала оценивания в целом обеспечивают возможность проведения всесторонней оценки результатов обучения, уровней сформированности компетенций и защиты выпускной квалификационной работы; примерный перечень вопросов для подготовки к защите выпускных квалификационных работ и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения ООП разработанные на основе принципов оценивания (валидности, определённости, однозначности) **в целом соответствует** федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования

специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утверждённому приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 N 376 (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 N 32499),, требованиям, предъявляемым к структуре, содержанию фондов оценочных средств, требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств, полноте по количественному составу оценочных средств и позволяет объективно оценить результаты обучения в целом, уровни сформированности компетенций и качество защиты дипломного проекта.

1.2. ФОС ГИА содержит чётко сформулированные материалы, рекомендации по проведению процедуры оценивания при проведении государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

2. Направленность ФОС ГИА **в целом соответствует** целям государственной итоговой аттестации по специальности, стандартам будущей профессиональной деятельности «техника» по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

3. Объём ФОС **достаточен** и **соответствует** учебному плану подготовки, качество оценочных средств в целом обеспечивают объективность и достоверность результатов при проведении оценивания.

4. Фонд оценочных средств представляет собой **завершённый, самостоятельный документ**, не требующий дополнительной доработки.

Всесторонний анализ представленных документов показал, что они составлены в соответствии с ФГОС СПО и позволяют оценить уровень подготовки и защиты выпускных квалификационных работ на основе общих и профессиональных компетенций, структура, содержание, направленность, объём и качество ФОС ГИА выпускника по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) отвечают предъявляемым требованиям.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ:

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ФОС ГИА по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), разработанный коллективом авторов УТЖТ - филиала ПГУПС, актуален и **соответствует** базовому уровню среднего профессионального образования, современным требованиям, предъявляемым ОАО «РЖД» к выпускникам техникума.

ЭКСПЕРТ:

Первый заместитель начальника Сосногорского центра организации работы железнодорожных станций – структурного подразделения Северной дирекции управления движением –структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»



С.А.Хохлов